



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ایران-ایزو

۶۲۱۰-۱

چاپ اول

ISIRI-ISO

6210-1

1st. Edition

Identical with
ISO6210-1:1991

سیلندرها برای تفنگ‌های جوشکاری
مقاومتی روباتیک-
قسمت ۱: الزامات عمومی

**Cylinders for robot resistance welding guns
-Part 1:General requirements**

ICS:25.160.30

به نام خدا

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه* صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذیصلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که مؤسسه استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱ کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و / یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. مؤسسه می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سا زمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، مؤسسه استاندارد این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آنها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این مؤسسه است.

* مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

- 1- International organization for Standardization
- 2 - International Electro technical Commission
- 3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)
- 4 - Contact point
- 5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
" سیلندرها برای تفنگ‌های جوشکاری مقاوم‌تی روباتیک -
قسمت ۱: الزامات عمومی "

رئیس:

رحیمی، اسماعیل
(کارشناس ارشد مهندسی متالورژی)

دبیر:

حسینیون، میر مصطفی
(دکترای مهندسی مواد)

سمت و / یا نمایندگی

مدیر تحقیقات و کنترل کیفیت، شرکت
صنعتی آما

عضو هیئت علمی همکار دانشگاه صنعتی
امیرکبیر- رئیس مرکز آموزش علمی-
کاربردی آما

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آبادیان، تالین
(کارشناسی ادبیات)

مرکز آموزش علمی-کاربردی آما

ثابت، حامد
(دکترای مهندسی مواد)

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی
(واحد کرج)

شیران، مهدی
(کارشناس ارشد مهندسی مواد- جوشکاری)

کارشناس ارشد ساخت قطعات موتورهای جت، صنایع
هوایی وزارت دفاع

طهایی، علی
(کارشناس ارشد مهندسی مواد-جوشکاری)

مدیر مهندسی جوشکاری، شرکت مپنا موادکاران

علیاری، کیوان
(کارشناس ارشد مهندسی مواد- جوشکاری)

مدیر امور کیفیت، بهداشت، ایمنی و محیط
شرکت فناوری آبهای عمیق

پیش‌گفتار

استاندارد " سیلندرها برای تفنگ‌های جوشکاری مقاومتی روباتیک - قسمت ۱: الزامات عمومی " که پیش-نویس آن توسط کمیسیون فنی مربوط، توسط مدیریت ساماندهی صنعت جوش و بازرسی، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین-المللی/منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در ششصد و پنجمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مکانیک و فلزشناسی مورخ ۸۹/۳/۲ مورد تصویب قرار گرفته است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد "بین‌المللی" به شرح زیر است:

ISO6210-1:1991, Cylinders for robot resistance welding guns -Part 1:General requirements

سیلندرها برای تفنگ‌های جوشکاری مقاومتی روباتیک -

قسمت ۱: الزامات عمومی

۱ هدف و دامنه کاربرد

این قسمت از استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد "بین‌المللی" ISO 6210-1:1991 تدوین شده است. هدف از تدوین این قسمت از استاندارد تعیین الزامات و نیازمندی‌های مشخصات هندسی و مکانیزه سیلندرهایی است که به طور ویژه برای تفنگ‌های جوشکاری روباتیک و مشخصات ساخت، تحویل و آزمون آنها طراحی شده‌اند. این سیلندرها برای فشار هوای اسمی یک مگاپاسکال (ده بار) طراحی شده و دارای عملکرد دوطرفه هستند و در ترکیب‌های پیستون تکی یا چندگانه گوناگون همراه با میله‌های قابل چرخش و غیر قابل چرخش کاربرد دارند.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی محسوب می‌شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آنها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1 ISO 497:1973, Guide to the choice of series of preferred numbers and of series containing more rounded values of preferred numbers.

2-2 ISO 7285- Pneumatic cylinders for mechanized multiple spot welding

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 6210-1:1991 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.